

# Prostorski informacijski sistem občin

# PISO Splošni katastri

# Uporabniška navodila



http://www.piso.si



PISO Splošni katastri – Uporabniška navodila www.piso.si

Ljubljana, julij 2015

© Realis informacijske tehnologije d.o.o.



# Kazalo

K	azalo	. 2
1.	Uvod	. 3
2.	Sistemske zahteve in namestitev	. 3
3.	Zagon aplikacije in prijava	. 5
4		6
		. 0
	4.1 Okazila Visuca	/ Q
5	Katastar	11
5.	5 1 Izbor iz pahora pripravljenih shem	11
		12
		12
	5.2.2 Doda podatke	12
	5.2.3 Uvozi shemo	12
	5.3 Izvoz podatkov	12
	5.3.1 Izvozi podatke	12
	5.3.2 Izvozi shemo	12
	5.4 Podatki o katastru in nastavitve	13
	5.4.1 Osnovni podatki o katastru	14
	5.4.2 Atributna polja	15
	5.4.3 Simbologija in labele	10
	5.4.4 Philoge	10
	5.4.5 Opidvild	10
	5.4.0 Oponibe	20
	5.4.7 Opozorila in nanake	20
	5.4.8 Info	21
~		
h	Delo s podatki	22
6.	Delo s podatki	<b>22</b> 22
6.	Delo s podatki	22 22 22
6.	Delo s podatki 6.1 Dodajanje novih elementov 6.1.1 Dodaj 6.1.2 Dodaj (več elementov)	22 22 22 22
6.	Delo s podatki	22 22 22 22 22
6.	Delo s podatki	22 22 22 22 22 22 22
6.	Delo s podatki	22 22 22 22 22 22 22 22
6.	Delo s podatki	22 22 22 22 22 22 22 22 22
6.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov         6.1.1 Dodaj         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov         6.2.1 Urejanje geometrije         6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3 Urejanje atributov         6.4 Atributna tabela	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22
6.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov         6.1.1 Dodaj         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov         6.2.1 Urejanje geometrije         6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3 Urejanje atributov         6.4 Atributna tabela         6.5 Iskanje in filtriranje	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23
6.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov.         6.1.1 Dodaj         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov .         6.2.1 Urejanje geometrije .         6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov) .         6.3 Urejanje atributov.         6.4 Atributna tabela.         6.5 Iskanje in filtriranje.         6.5.1 Splošno iskanje	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 23
6.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov.         6.1.1 Dodaj         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov         6.2.1 Urejanje geometrije         6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3 Urejanje atributov.         6.4 Atributna tabela.         6.5 Iskanje in filtriranje.         6.5.1 Splošno iskanje         6.5.2 Iskanje s poizvedbo SQL.	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 23 23 2
6.	Delo s podatki	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 23 23 2
6.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov.         6.1.1 Dodaj         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov .         6.2.1 Urejanje geometrije .         6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3 Urejanje atributov.         6.4 Atributna tabela.         6.5 Iskanje in filtriranje.         6.5.1 Splošno iskanje         6.5.2 Iskanje s poizvedbo SQL.         6.5.3 Filter         6.6 Okno za urejanje atributnih podatkov.	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 23 23 2
6.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov.         6.1.1 Dodaj         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov .         6.2.1 Urejanje geometrije .         6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3 Urejanje atributov.         6.4 Atributna tabela.         6.5 Iskanje in filtriranje.         6.5.1 Splošno iskanje         6.5.2 Iskanje s poizvedbo SQL.         6.5.3 Filter         6.6 Okno za urejanje atributnih podatkov.         6.6.1 Atributni podatki.         6.5 2 Prikaz koordinat	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 23 23 2
6.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov.         6.1.1 Dodaj         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov         6.2.1 Urejanje geometrije	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 23 23 2
6.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov.         6.1.1 Dodaj         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov         6.2.1 Urejanje geometrije         6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3 Urejanje atributov.         6.4 Atributna tabela.         6.5 Iskanje in filtriranje.         6.5.1 Splošno iskanje         6.5.2 Iskanje s poizvedbo SQL         6.5.3 Filter         6.6 Okno za urejanje atributnih podatkov.         6.6.1 Atributni podatki         6.6.2 Prikaz koordinat.         6.6.3 Orravila	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22
6.	Delo s podatki	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 23
6.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov.         6.1.1 Dodaj.         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov         6.2.1 Urejanje geometrije	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 23 2
6.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov         6.1.1 Dodaj         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov         6.2.1 Urejanje geometrije         6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3 Urejanje atributov.         6.4 Atributna tabela         6.5 Iskanje in filtriranje.         6.5.1 Splošno iskanje         6.5.2 Iskanje s poizvedbo SQL         6.5.3 Filter         6.6 Okno za urejanje atributnih podatkov         6.6.1 Atributni podatki         6.6.2 Prikaz koordinat.         6.6.3 Opravila.         6.6.4 Opombe         6.6.5 Opozorila in napake         6.6.6 Info	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22
7.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov.         6.1.1 Dodaj.         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov .         6.2.1 Urejanje geometrije         6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3.3 Urejanje atributov.         6.4 Atributna tabela.         6.5 Iskanje in filtriranje.         6.5.2 Iskanje s poizvedbo SQL.         6.5.3 Filter.         6.6 Okno za urejanje atributnih podatkov.         6.6.1 Atributni podatki.         6.6.2 Prikaz koordinat.         6.6.3 Opravila.         6.6.4 Opombe         6.6.5 Opozorila in napake         6.6.6 Info.         Kontekstni meni katastra.	<b>22</b> 222 222 222 222 222 222 222 222 222
7.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov         6.1.1 Dodaj         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov         6.2.1 Urejanje geometrije         6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3 Urejanje atributov.         6.4 Atributna tabela.         6.5 I Skanje in filtriranje.         6.5.1 Splošno iskanje .         6.5.2 Iskanje s poizvedbo SQL         6.5.3 Filter .         6.6 Okno za urejanje atributnih podatkov.         6.6.1 Atributni podatki         6.6.2 Prikaz koordinat.         6.6.3 Opravila.         6.6.4 Opombe         6.6.5 Opozorila in napake         6.6.6 Info.         Kontekstni meni katastra         7.1 Legenda	<b>22</b> 222 222 222 222 222 222 222 222 222
7.	Delo s podatki         6.1 Dodajnje novih elementov.         6.1.1 Dodaj         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov         6.2.1 Urejanje geometrije         6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3.1 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3.1 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3.1 Vrejanje atributov.         6.4 Atributna tabela.         6.5.1 Splošno iskanje         6.5.2 Iskanje in filtriranje.         6.5.3 Filter         6.5.3 Filter         6.6 Okno za urejanje atributnih podatkov         6.6.1 Atributni podatki         6.6.2 Prikaz koordinat.         6.6.3 Opravila.         6.6.4 Opombe         6.6.5 Opozorila in napake         6.6.6 Info.         Kontekstni meni katastra         7.1 Legenda         7.2 Zoom na območie sloja	<b>22</b> 222 222 222 222 222 222 222 222 222
7.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov	<b>22</b> 222 222 222 222 222 222 222 222 222
7.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov.         6.1.1 Dodaj         6.1.2 Dodaj (več elementov).         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov         6.2.1 Urejanje geometrije (več elementov)         6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3 Urejanje atributov.         6.4 Atributna tabela.         6.5 Iskanje in filtriranje.         6.5.1 Splošno iskanje         6.5.2 Iskanje s poizvedbo SQL.         6.5.3 Filter         6.6 Okno za urejanje atributnih podatkov.         6.6.1 Atributni podatki.         6.6.2 Prikaz koordinat.         6.6.3 Opravila.         6.6.4 Opombe         6.6.5 Opozorila in napake .         6.6.6 Info.         Kontekstni meni katastra .         7.1 Legenda         7.2 Zoom na območje sloja .         7.3 Kopiraj zapise / Prilepi zapise.	<b>22</b> 222 222 222 222 222 222 222 222 222
6. 7. 8.	Delo s podatki         6.1 Dodajanje novih elementov         6.1.1 Dodaj         6.1.2 Dodaj (več elementov)         6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov         6.2.1 Urejanje geometrije         6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov)         6.3 Urejanje atributov.         6.4 Atributna tabela.         6.5 I skanje in filtriranje.         6.5.1 Splošno iskanje         6.5.2 Iskanje s poizvedbo SQL         6.5.3 Filter         6.6 Okno za urejanje atributnih podatkov.         6.6.1 Atributni podatki.         6.6.2 Prikaz koordinat.         6.6.3 Opravila.         6.6.4 Opombe.         6.6.5 Opozorila in napake         6.6.6 Info.         Kontekstni meni katastra.         7.1 Legenda         7.2 Zoom na območje sloja         7.3 Kopiraj zapise / Prilepi zapise.         7.5 Podvoji.	<b>22</b> 222 222 222 222 222 222 222 222 222



# 1. Uvod

Aplikacija PISO Splošni katastri (PISO-KA) je na voljo občinam, ki že uporabljajo storitve PISO. Omogoča enostavno in hitro vzpostavitev ter vodenje katastrov in drugih na prostor vezanih zbirk podatkov brez potrebe po uporabi konvencionalnih GIS rešitev.

Z pomočjo PISO Splošni katastri lahko sami vzpostavimo in vodimo podatke:

- OGLASNIH MEST,
- JAVNIH POVRŠIN,
- ZELENIH POVRŠIN,
- IZDANIH GRADBENIH DOVOLJENJ,
- GREZNIC,
- MALIH ČISTILNIH NAPRAV,
- URBANE OPREME,
- ZEMLJIŠČ ZA GRADNJO,
- JAVNIH POTI,
- PARKIRIŠČ,
- JAVNE RAZSVETLJAVE,
- KUMUNALA,

.

– VARNIH ŠOLSKIH POTI itd.

# 2. Sistemske zahteve in namestitev

Za uporabo aplikacije potrebujemo računalnik z operacijskim sistemom MS Windows, ki ustreza zahtevam za namestitev podlage MS.NET 4.0. Zaradi grafično in procesorsko intenzivnih operacij je priporočljiva naslednja konfiguracija računalnika:

- Procesor: Core i3 ali boljši
- Spomin: 4GB
- . Samostojna grafična kartica z lastnim spominom (512MB ali več)

Namestitev aplikacije poteka preko spletne povezave, ki je naročniku posredovana ob prevzemu.

(↔) ↔ Mttps://www.geoprostor.net/Piso.Desk 🎗 ▾ 🔒 ¢
File Edit View Favorites Tools Help
Realis
PISO.Desktop
Name: PISO.Desktop
Version: 1.3.2.2
Perklishere Deelle
Publisher: Realis
The following prerequisites are required:
.NET Framework 4.0
If these components are already installed, you can <u>lauren</u> the application now. Otherwise, click the button below to install the prerequisites and run the application.
Install
Realis :: ClickOnce and .NET Framework Resources

Izberemo ukaz »Install«.





Internet E	plorer - Security Warning	X
Do you	want to run this software?	
	Name: setup.exe	
	Publisher: <u>Realis</u>	
× Mor	re options	Run Don't Run
1	While files from the Internet can b your computer. Only run software	e useful, this file type can potentially harm from publishers you trust. <u>What's the risk?</u>

Izberemo ukaz »Run« in počakamo do zaključka namestitve.

**Pomembno**: V določenih primerih lahko pride do težav pri namestitvi zaradi različnih konfiguracij operacijskega sistema in že nameščenih Microsoftovih .NET ogrodij (».NET Framework«) ter neustreznih pravic uporabnika. V tem primeru nam je lahko v pomoč spodnja povezava: http://www.geoprostor.net/PisoPortal/piso-desktop-help.aspx .



# 3. Zagon aplikacije in prijava

Aplikacijo poženemo preko izbire nameščenih programov (Windows Start).



Opomba: Ikono aplikacije lahko kot bližnjico prenesemo tudi na namizje, enako kot katerikoli drug nameščen program.



Za prijavo uporabimo iste podatke kot pri prijavi v PISO Spletni pregledovalnik.

Ob prvi prijavi izberemo občino za katero imamo interne pravice, vključimo ustrezne module in vpišemo vstopno kodo. Nadaljujemo s klikom na »ODPRI«.

<u>POMEMBNO:</u> Za izbrano občino se izpišejo samo tisti moduli, ki so za občino na voljo in za katere imamo pravico uporabe, kar uredi občinski administrator preko aplikacije PISOADMIN (https://www.geoprostor.net/pisoadmin).



# 4. Uporabniški vmesnik

Koncept uporabniškega vmesnika sledi principu modularne zasnove posameznih funkcionalnosti in ustreznih vizualnih sklopov, ki s svojo postavitvijo in medsebojno iteracijo tvorijo enostaven a učinkovit in prilagodljiv uporabniški vmesnik.



Glavni sklopi uporabniškega vmesnika so:

- 1) Ukazna vrstica (meni)
- 2) Aplikativni panel z uporabniškimi kontrolami za vsebine in servise
- 3) Geografski prikaz karta
- 4) Vsebinski prikaz (rezultati, atributi, druge pomožne vsebine)
- 5) Dialogi in druga modalna komunikacija (ni na sliki)

Posamezni sklopi so razloženi v nadaljevanju.

Po potrebi lahko posamezne sklope vmesnika prilagodimo glede na konkretne potrebe.



# 4.1 Ukazna vrstica

Princip ukazne vrstice je podoben kot ga lahko srečamo pri npr. MS Office aplikacijah. Opisan je seznam ukazov iz glavne ukazne vrstice, posamezni sklopi, ki se odprejo kot dodatna okna, vsebujejo še druge ukaze, ki so opisani v nadaljevanju.



Sekcija	Ikona	Opis ukaza					
	Dodaj	Dodajanje novega zapisa (poglavje 6.1)					
Urejanje	Urejanje geometrije	Urejanje geometrije (omogoči dodajanje, brisanje in premikanje lomnih točk) (poglavje 6.2)					
	Urejanje atributov	Urejanje atributnih podatkov (omogoči urejanje obstoječih izbranih objektov) (poglavje 6.3)					
S	Atributna tabela	Prikaz atributne tabele katastra (poglavje 6.4)					
Oj.	Nastavitve katastra	Prikaz nastavitev katastra (poglavje 5.4)					
Analize	Poročila in analize	Prikaz poročil in analiz (poglavje 8)					
	Počisti izbiro	Odstranitev izbire na elementih.					
Orodja	Nabor podatkovnih shem	Dodajanje katastra iz nabora pred pripravljenih shem (poglavje 5.1)					
	Izvoz	Izvoz podatkov (poglavje 5.3)					





Uvoz •	Uvoz podatkov (poglavje 5.2)					
Sinhronizacija	Sprožitev ročne sinhronizacije za prenos sprememb na strežnik. OPOMBA: Spremembe se samodejno sinhronizirajo ob izhodu iz aplikacije.					



# 4.2 Geografski prikaz - karta

Karta omogoča prikaz podatkovnih slojev in navigacijo v prostoru. Vsebuje naslednje možnosti:

- Kontrola za navigacijo (zgoraj levo) •
- Kontrola za prikaz merila in koordinat lokatorja (spodaj levo) Kontrola za predogled (t.i. »overview«, spodaj desno) •
- •
- Kontrola za povečavo/pomanjšavo (okno odprto na sredini) •
- Kontekstni meni



Karta s kontrolami.

#### Navigacija

Za navigacijo imamo na voljo naslednje možnosti:

Ukaz	Miška	Tipkovnica	Kontrola
Povečava (zoom in)		÷	< <
Pomanjšava (zoom out)			
Pomik (pan)		< ¥ A >	< < <> > +− ✓
Mikro povečava	shift	shift +	



Mikro pomanjšava	shift	shift –	
Mikro pomik		shift < ¥ A >	
Začetni pogled			
Kontekstni meni			
Okno s kontrolo za povečavo/pomanjšavo	alt 🕒		

# Info okno

S klikom na izbran element odpremo Info okno, ki vsebuje prikaz nekaterih podatkov o izbranem elementu, ter dodatne možnosti (odpiranje okna za urejanje podatkov).



Info okno – prikaz atributnih vrednosti izbranega elementa.



# 5. Kataster

Pred pričetkom del moramo ustvariti nov sloj, v katerega bomo vnašali nove objekte. Shemo lahko izbiramo med že pripravljenim naborom shem, lahko jo uvozimo iz ustrezne XML datoteke, ali pa jo pripravimo kar iz obstoječe ESRI SHP datoteke.

# 5.1 Izbor iz nabora pripravljenih shem



V primeru, da želimo dodati nov kataster iz nabora že pripravljenih shem, kliknete na gumb »Nabor shem katastrov«. Odpre se novo okno v katerem je nekaj osnovnih podatkov o katastrih, ki so na voljo. Z dvoklikom na izbrani kataster se bo le ta odprl v svojem oknu, kjer boste lahko videli podrobno podatkovno strukturo. S klikom na shranjevanje boste kataster prevzeli v svojo aplikacijo in vam bo na voljo za dodajanje ali uvoz podatkov.

8    ▼		Nabor podatkovnih shem	_	▣	23
Osnovno				ć	ລ 🌔
Osveži Oper					
Splošne sheme Vaše shem	e				
Sloj	Tip geometrije	Opis			
Splošna shema za linije	Linija	Splošna shema za vnašanje linijskih objektov			
Splošna shema za poligone	Poligon	Splošna shema za vnašanje poligonskih objektov			
Splošna shema za točke	Točka	Splošna shema za vnašanje točkovnih objektov			
GJI linije	Linija	Osnovna GJI shema za linijske objekte			
GJI poligoni	Poligon	Osnovna GJI shema za ploskovne objekte			
GJI točke	Točka	Osnovna GJI shema za točkovne objekte			
Javne poti	Linija	Javne poti (turistične, kolesarske, planinske)			
Javne površine	Poligon	Javne površine (šport, parki, rekreacija)			
JR Prižigališča	Točka	Javna razsvetljava - Prižigališča			
JR Svetila	Točka	Javna razsvetljava - Svetila			
JR Kabelski vodi	Linija	Javna razsvetljava - Kabelski vodi, povezave med objekti			
Komunala	Točka	Objekti za komunalno vzdrževanje naselij			
Oglasna mesta	Točka	Objekti za oglaševanje			
Pobude za spremembo OPN	Poligon	Pobude občanov za spremembo OPN			
Prometna signalizacija	Točka	Prometna signalizacija			
Urbana oprema	Točka	Objekti in oprema v urbanem območju			
Zemljišča za gradnjo MVN	Poligon	Zemljišča za gradnjo MVN			

Nabor shem katastrov - prikaz v naprej pripravljenih podatkovnih shem



# 5.2 Uvoz podatkov

Pred uvažanje novih podatkov, z miško izberemo oz. označimo ustrezen sloj, v katerega bomo podatke uvozili.

#### 5.2.1 Uvozi podatke

Uvozijo se podatki v izbran sloj iz ESRI SHP datoteke. Shema SHP sloja mora biti enaka kot shema sloja v katerega se podatki uvažajo, v nasprotnem primeru se tisti atributi, kjer imena polj niso enaka, ne bodo uvozili.

#### 5.2.2 Dodaj podatke

Obstoječemu sloju se dodajo novi podatki iz ESRI SHP datoteke. Vsi obstoječi podatki se ohranijo.

#### 5.2.3 Uvozi shemo

Kreira se nov prazen sloj z atributno shemo iz ESRI SHP datoteke ali XML datoteke, v katerega se nato lahko uvozijo podatki iz SHP datoteke ali se dodajo ročno v aplikaciji.



Uvoz podatkov

# 5.3 Izvoz podatkov

Pred izvažanjem podatkov, z miško izberemo oz. označimo ustrezen sloj, ki ga želimo izvoziti.

#### 5.3.1 Izvozi podatke

Podatke lahko izvozimo v ESRI SHP, CSV, CSV File With Geometry formatih. SHP format je primeren za nadaljnjo obdelavo v drugih GIS programih, CSV format pa je tekstovna datoteka, ki jo zna prebrati npr. Microsoft Excel.

#### 5.3.2 Izvozi shemo

Z izborom te možnosti se za v legendi izbrani kataster izvozi podatkovna shema v XML formatu.



Izvoz podatkov



# 5.4 Podatki o katastru in nastavitve



V primeru, da želimo nastavljati podatke o katastru ali le tega objaviti v internem ali javnem dostopu PISO, v legendi izberemo kataster ter kliknemo na »Lastnosti«, kjer je možno urejati podatke vezane na celoten kataster, vključno s podatkovno shemo katastra, simbologijo, oznakami. Dodajamo lahko tudi različne priloge in opravila vezana na celoten kataster.



Sekcija	Ikona	Opis ukaza
	Shrani & zapri	Shrani spremembe in zapre okno
	Zbriši	Zbriše odprti kataster vključno z njegovo vsebino
Ope	Zbriši vsebino katastra	Zbriše samo vsebino katastra, shema pri tem ostane
racije	Izvozi shemo	Izvozi shemo katastra v XML
	Dodaj polje <del>v</del>	Dodajanje novega polja obstoječemu katastru. Izbirate lahko med različnimi tipi polj, in sicer: »String« (tekstovno polje), »Celo število«, »Decimalno število«, »Binarno« (true/false), »Datum«.
	Omogoči urejanje sheme	Aktivira se spreminjanje sheme katastra.
Priloge	Dodaj prilogo	Dodajanje priloge
Opr	Dodaj opravilo	Dodajanje novega opravila
avila	15/ Uredi opravilo	Urejanje obstoječega opravila



Zbriši opravilo
--------------------

# 5.4.1 Osnovni podatki o katastru

Sloj	Poslovni prostori	Alias	OBČiNA - Poslovni prostoi	Tip geometrije	Poligon 👻
Skupina		Koordinatni sistem	EPSG:2170	Skupna raba	
Opis	Poslovni prostori v občini				

Med osnovnimi nastavitvami lahko nastavimo ime katastra, ki bo prikazano na legendi v polju »Sloj«. Za večjo preglednost katastrov v sklopu »Splošni katastri«, lahko vsak kataster dodamo v določeno skupino, ki jo poljubno ustvarimo.

Za potrebe prikaza na portalu PISO se ustrezno ime vpiše v polje »Alias«.

Koordinatni sistem lahko pustimo prazno ali pa vpišemo ustreznega. V primeru zgoraj, na sliki, gre za uradni državni koordinatni sistem D48.

Dodatne informacije glede katastra, lahko vpišemo v polje »Opis«.

V primeru, da v katastru še nimamo podatkov, lahko izbiramo tudi tip geometrije, ki bo shranjena v katastru. Izbiramo lahko med točko, poligonom in linijo.



# 5.4.2 Atributna polja

V zavihku »Atributna polja« je viden seznam vseh atributnih polj z njihovimi tipi in opisom. Z dvoklikom na polje lahko urejamo osnovne podatke kot so ime polja, ime za prikaz, dolžina besedila itd.

Bell = Osnovno				Slo	j: PSIG BI	ed						□ X ^ (?
Shrani in zapri	riši Zbr vseb	iši Izvozi D ino shemo p	J⊋⊔ ■ odaj Or olje∓ ureja	mogoči anje sheme	Doda prilog	j Do jo opi	daj Uredi vavilo opravil	Zbriši o opravilo				-
Sloj	F	PSIG Bled	A	lias	DOKU	Prometr	a signalizacija	Tip geo	metrije	Točka		-
Skupina			к	oordinatni	sistem	EPSG:21	70	Skupna	a raba	1		
Onic	P	Prometna signaliz	acija					_				
Opis		romeena signam										
Atributna po	olja Simb	ologija in labele	Priloge	Opravila	Opombe	Objavi	v spletnem pr	egledovalniki	J Opozo	rila in napak	e Inf	0
Zaporedje	Tip polja	Ime	Dolgo ime	Privzeta	vrednost	Šifrant	Formatiranje	Opis				
0	Int64	ID	ID	0			-					
1	Double	X	X	0								— Ē
2	Double	Y	Y	0								
3	String	Odsek	Odsek	-								
4	String	Lokacija	Lokacija									
5	Double	Stac	Stac	0								=
6	String	Lega	Lega									
7	String	Vsebina	Vsebina									
8	String	Lega_op	Lega_op			1						
9	String	Znak	Znak	IV-5		1						
10	String	Nosilec	Nosilec			1						
11	String	Velikost	Velikost			1						
12	String	Mat	Mat			1						
13	Int64	Pozicija				1						
14	String	Osv	Osv			1						
15	String	POSEG	POSEG			1						
16	String	Utripal	Utripal									
	et :	Design	Design				1					•

Prikaz atributnih polj katastra

Osnovno		Šifrant		
Tip polja	String	Vrednost	Opis	Ba
	•	ND	ND znak stoji nad voziščem na desni strani	٠
Zaporedje	8	LE	LE znak stoji na levi strani in velja za vožnjo nasproti stacionaže	
Ime	Lega op	VD	VD znak stoji vzporedno na desni strani	٠
Inte	5	LD	LD znak stoji na levi strani in velja za vožnjo v smeri stacionaže	
Dolgo ime	Lega_op	SL	SL znak stoji v sredini v zelenici in velja za vožnjo nasproti stacionaži	
	054	DE	DE znak stoji na desni strani in velja za vožnjo v smeri stacionaže	
Dolžina besedila	254	SD	SD znak stoji v sredini v zelenici in velja za vožnjo v smeri stacionaže	
Skrit		NL	NL znak stoji nad voziščem na levi strani	•
SKIL		VL	VL znak stoji vzporedno na levi strani	٠
Privzeta vrednost		DL	DL znak stoji na desni strani in velja za vožnjo nasproti stacionaže	•
Šifrant				
Formatiranje				
Opis				
			10	
		•		•

Podrobnosti atributnega polja





# 5.4.3 Simbologija in labele

V zavihku »Simbologija in labele« lahko izbiramo način prikaza katastra v aplikaciji PISO Desktop, vendar je enostavneje, če se za ta namen uporabi funkcija »Legenda« iz kontekstnega seznama s klikom desnega gumba miške na ime katastra (poglavje 7.1).

Osnovne nastavitve lahko nastavimo preko vnosnih polj. Za specifične nastavitve, kjer osnovna polja ne zadoščajo, se v spodnjem delu generira XML, ki ga lahko ročno urejamo, pri čemer vam bomo v pomoč.

Enostavno lahko za vsak posamezen sloj aktiviramo prikaz oznak (label). Obkljukati moramo polje »Labele« ter v polju »Polje za labele« izberemo atributno polje, ki se bo na karti prikazalo.

<del>-</del>		Sloj: PSIG B	ed		_ 0 %
Osnovno					۵ (
Shrani in zapri	Zbriši Izvozi Dodaj vsebino shemo poljev u Operacije	Omogoči rejanje sheme Dokur	j Dodaj Uredi opravilo Opravilo	Zbriši opravilo	
Sloj	PSIG Bled	Alias	Prometna signalizacija	Tip geometrije	Točka 👻
Skupina		Koordinatni sistem	EPSG:2170	Skupna raba	<b>V</b>
Opis	Prometna signalizacija				
Atributna polja	Simbologija in labele Priloge	e Opravila Opombe	Objavi v spletnem pregle	dovalniku Opozo	rila in napake Info
Labele					
Labele		Polje za labele	Znak 🔹		
Simbologija					
Klasifikacija	Polje - barva 👻	Polje za klasifikacijo	Znak 👻	Barva	📓 ~ DarkSlateGray 🔻
Simbologija (XM	L)				
<pre><?xml version= <rml ?="" encoding="utf-16" xmlns="ht&lt;br&gt;&lt;FeatureStyle&lt;br&gt;&lt;Style&gt;&lt;br&gt;&lt;attFilter&gt;2&lt;br&gt;&lt;legendTex&lt;br&gt;&lt;PointStyle&lt;br&gt;&lt;mageSure&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;1.0"> tp://rmap.realis.si/rml/0.9.33"&gt; s&gt; 2nak == 'opuscen' t&gt;OPUŠČEN &gt;bolPointStyle width="30" heig ktop/. Shared/Colognikatstri//</rml></pre>	ht="30" href="file:///C: .ons/psig/piktogrami/_1	Documents%20and%20Set puscen.png*/>	tings/AI%20Users/A	.pplication%20Data/	

Simbologija in labele



# 5.4.4 Priloge

V zavihku »Priloge« lahko h katastru prilagamo dokumente, ki se sinhronizirajo s strežnikom in so na voljo tudi ostalim uporabnikom modula PISO Katastri. Dodajanje datoteke sprožimo z izborom možnosti v meniju »Dodaj prilogo«.

Priloge odstranimo tako, da v seznamu prilog izberemo tisto, ki jo želimo odstraniti in pritisnemo gumb »Delete« na tipkovnici.

Zavihek »Priloge« se pojavi tudi v oknu za urejanje posamezne entitete katastra in deluje na enak način. V primeru sinhronizacije na spletni portal PISO, se ta priloga prav tako prenese in je na voljo uporabniku spletnega portala.

wno	Sloj: PSIG Bled	× 0 2 • 0
Zbriši Zbriši Izvozi Doda vsebino shemo polje Operacije	Omogoči urejanje sheme Dodaj Dodaj prilogo Dokum Opravila	Zbriši o opravilo
PSIG Bled	Alias Prometna signalizacija	Tip geometrije Točka 👻
a	Koordinatni sistem EPSG:2170	Skupna raba 📝
Prometna signalizacija		
na polja Simbologija in labele P	loge Opravila Opombe Objavi v spletnem pre	gledovalniku Opozorila in napake Info
eka Zadnja s	rememba	

Priloge



Potrditev brisanja



# 5.4.5 Opravila

V zavihku »Opravila« imamo možnost vnosa opravil vezanih na kataster, ki delujejo na podoben način kot opravila v Microsoft Outlook-u. S pomočjo opravil lahko posamezno nalogo prav tako določimo drugemu uporabniku modula.

Zavihek »Opravila« se pojavi tudi v oknu za urejanje posamezne entitete katastra in deluje na enak način.

Osnovno Sonovno Sonovn	]    ∓				S	loj: PSIG BI	led						•	23
Sloj       PSIG Bled       Alias       Prometna signalizacija       Tip geometrije       Točka         Skupina       Koordinatni sistem       EPSG:2170       Skupna raba       Image: Comparison of the second	Osnovno Shrani in zapri	Zbriši vsebino	Izvozi shemo	U_↓ Dodaj polje∓ u	Omogoči urejanje shem	Doda e prilog Dokun	aj Dodaj go opravilo	Uredi opravilo Opravila	Zbriši opravilo					2
Skupina Koordinatii sistem EPSG:2170 Skupina aba   Opis Prometna signalizacija     Atributna polja Simbologija in labele Priloge Opravila Oppome Objavi v spletnem pregledovalniku Opozorila in napake Info     Naslov Opis Začetek Konec Opomin Status Prioriteta   Popravi znak USTANI USTA	Sloj	PSIG	Bled		Alias		Prometna signa	lizacija	Tip geom	netrije	Točka			
Opis       Prindera signalizacija       Opombe       Objavi v spletnem pregledovalniku       Opozorila in napake       Info         Naslov       Opis       Začetek       Konec       Opomin       Status       Prioriteta         Popravi znak       Potrebno popraviti znak.       15.7.2015       11:00:00       20.7.2015       90:00:00       Izvaja se       Visoka	Skupina				Koordinat	ni sistem	EPSG:2170		Skupna	raba				
Atributna polja       Simbologija in labele       Priloge       Opravila       Opombe       Objavi v spletnem pregledovalniku       Opozorila in napake       Info         Naslov       Opis       Začetek       Konec       Opomin       Status       Prioriteta         Popravi znak       Potrebno popraviti znak.       15.7.2015 11:00:00       20.7.2015 9:00:00       Izvaja se       Visoka	Opis	Prom	etna signa	lizacija		7								
Naslov         Opis         Začetek         Konec         Opomin         Status         Prioriteta           Popravi znak         Potrebno popraviti znak.         15.7.2015 11:00:00         20.7.2015 9:00:00         Izvaja se         Visoka	Atributna polja	Simbolog	jija in labe	le Prilog	e Opravila	Opombe	Objavi v spletr	nem pregl	edovalniku	Opozo	rila in napak	e Inf	0	
Popravi znak Potrebno popraviti znak. 15.7.2015 11:00:00 20.7.2015 9:00:00 Izvaja se Visoka														
	Naslov Popravi znak I	Opis Potrebno p	opraviti zr	Začet nak. 15.7.2	ek 015 11:00:00	Konec 20.7.2015	Opomin 9:00:00	Status Izvaja se	Prioriteta Visoka					

Opravila



# 5.4.6 Opombe

V zavihku »Opombe« imamo možnost vnosa poljubnega teksta s podrobnejšim opisom katastra, ki bo viden samo preko Piso.Desktop aplikacije.

Zavihek »Opombe« se pojavi tudi v oknu za urejanje posamezne entitete katastra in deluje na enak način.

				SI	oj: PSIG Ble	d					-	23
Osnovno Shrani in zapri	Zbriši E vsebino s <sup>i</sup> Ope	Izvozi D shemo p eracije	Ja⊔ Dodaj polje≁ ur	Omogoči ejanje sheme	Dodaj prilog	Dodaj opravilo	Uredi opravilo Opravila	Zbriši opravilo				۵ 省
Sloj	PSIG Ble	:d		Alias		Prometna sig	nalizacija	Tip geo	metrije	Točka		Ŧ
Skupina				Koordinatn	i sistem	EPSG:2170		Skupna	raba	✓		
Atributna polja Opombe Prometna sign Naslednja kon	Simbologija ializacija je bil itrola se izvrši	i in labele la nazadn i 1.1.2016.	: Priloge	Opravila	Opombe	Objavi v spl	etnem preg	ledovalniku	ιΟροΖά	orila in napake	Inf	

Opombe



## 5.4.7 Objavi v spletnem pregledovalniku

V zavihku »Objavi v spletnem pregledovalniku« imamo možnost objave trenutnega stanja v spletnem delu PISO. S to možnostjo lahko sami določimo katera vsebina bo objavljena ali odstranjena s portala.

Na portalu se pri objavi shrani kopija podatkov, tako da delo v modulu ne vpliva na prikazane podatke, dokler se ponovno ne odločimo za objavo popravljenega stanja.

#### Interni dostop

V skupini »Interni dostop«, se nam s klikom na gumb »Objavi« ,objavi trenutno stanje podatkov v internem delu PISO. Pri tem se shrani datum objave na portalu, ki pri internem delu predstavlja tudi datum stanja podatkov in uporabniško ime uporabnika, ki je podatke objavil.

Podatke seveda lahko vedno tudi odstranimo s klikom na gumb »Odstrani«. V tem primeru se kopija podatkov odstrani iz portala.

#### Javni dostop

Ko so podatk<sup>i</sup> objavljeni v internem dostopu, je možno enake podatke objaviti tudi v javnem dostopu, pri tem pa velja opozorilo, da so v javnem dostopu prikazani podatki, ki so bili predhodno objavljeni v internem dostopu. V primeru, da želimo osvežiti podatke, moramo to najprej storiti na internem dostopu, šele nato lahko spremembe objavimo tudi v javnem dostopu.

Tako kot pri internem dostopu lahko tudi pri javnem dostopu podatke odstranimo s klikom na gumb »Odstrani«. Tudi pri objavi v javnem dostopu se shrani datum objave in uporabnik.

Pri tem velja posebno opozorilo, da so podatki v javnem dostopu v bistvu kopija podatkov internega dostopa.

#### Primer 1: Objava podatkov v internem in javnem dostopu

V skupini »Interni dostop« kliknemo na gumb »Objavi«. Po kliku se bo prikazalo okno z obvestilom ali je bila objava uspešna ali ne.

Ob uspešni objavi se v skupini »Javni dostop« omogoči gumb »Objava«, kar nam omogoči objavo teh podatkov še v javnem dostopu po enakem postopku kot smo to storili za interni dostop.

#### Primer 2: Osveževanje podatkov – interni in javni dostop

V primeru, da imamo podatke objavljene tako v internem kot v javnem dostopu, moramo najprej odstraniti podatke iz javnega dostopa, da se nam omogoči gumb »Objava« pri internem dostopu. S klikom nanj nato osvežimo stanje podatkov v internem dostopu, potem pa jih s klikom na gumb »Objava« v javnem dostopu osvežimo tudi tam.

Subscription (1997)				Katastr: Gji ceste			<b>X</b>
Shrani & Zbriši zapri	Zbriši vsebino katastra Operacije	Izvozi shemo katastra	U Dodaj prilogo Priloge				
Kataster	Gji ceste		Alias	SLO_GJI_CESTE	Tip g	jeometrije Linija	
Opis	GJI shema za ceste						
Atributna polja	Simbologija in labele	Priloge Nalo	ge in opombe	Objava v PISO pregledovalniku	Opozorila in napake		
Objavljeno dne	26.1.2012 22:52:29		Objavil	piso@realis.si		Objavi	Odstrani
Javni dostop Objavljeno dne	26.1.2012 22:52:45		Objavil	piso@realis.si		Objavi	Odstrani
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							

### Objava v PISO pregledovalniku



# 5.4.7 Opozorila in napake

V zavihku »Opozorila in napake« so izpisana opozorila in napake vezane na vnos podatkov. Poleg podrobnosti v zavihu, se pod menijem pokaže pasica z opisom prve napake.

Zavihek »Opozorila in napake« se pojavi tudi v oknu za urejanje posamezne entitete katastra in deluje na enak način.

₽₽    ₹	Katastr: Gji ceste	- • ×
Osnovno		۵ (?
Shrani & Zbriši zapri	Zbriši vsebino katastra Operacije Priloge	
🛕 Napaka Alia	s je obvezno polje	Podrobnosti
Kataster	Gji ceste Alias Tip geometrije Linija	•
Opis	GJI shema za ceste	
Atributna polja	Simbologija in labele   Priloge   Naloge in opombe   Objava v PISO pregledovalniku   Opozorila in napake	
Pomembnost	Opis	
A Napaka	Alias je obvezno polje Kataster s tem imenom že obstalal	

Opozorila in napake

# 5.4.8 Info

V zavihku »Info« se nahajajo metapodatki izbrane entitete sloja, in sicer podatek o tem, kdaj je bila entiteta ustvarjena, uporabnik, ki je entiteto ustvaril in datum zadnje spremembe ter uporabnik, ki je nazadnje entiteto spremenil.



# 6. Delo s podatki

Poleg, v prejšnjem poglavju omenjenega uvoza podatkov, nam aplikacija omogoča tudi samostojno dodajanje, urejanje in brisanje podatkov v katastru.

Pri delu s katastri je zelo pomembno kateri kataster je izbran v legendi, saj se večina ukazov, ki jih med delom uporabljamo nanaša ravno na izbrani kataster.

# 6.1 Dodajanje novih elementov

## 6.1.1 Dodaj

 $\propto$ 

Ko dodajamo novo točko, linijo ali poligon izberemo to možnost. Tip geometrije je odvisen od katastra ki je trenutno izbran v legendi. Obliko in lokacijo določimo s klikanjem po karti.
 Dodajanje se zaključi s klikom na desni gumb miške, nato pa z levim klikom na mapo. Po končanem dodajanju se odpre okno za vnos atributnih podatkov.

## 6.1.2 Dodaj (več elementov)

```
        Dodaj (več elementov)
        S tem orodjem se lahko potrebno za vsak dodar
```

S tem orodjem se lahko naenkrat dodamo več elementov sloju. To pomeni, da ni potrebno za vsak dodan element posebej vpisovati atributne podatke, temveč jih lahko naknadno vpišemo za več elementov hkrati (gumb »Urejanje atributov«).

# 6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov

## 6.2.1 Urejanje geometrije

🔒 Urejanje geometrije

Ko želimo urejati obstoječo geometrijo na izbranem katastru, izberemo to možnost. Nato pa lahko s klikom na geometrijo urejamo obstoječe lomne točke (na karti se nam pokažejo vse lomne točke) ali dodamo nove (s premikom miške nad linijo in klikom z levim gumbom miške). Po končanem urejanju geometrije, se nam odpre okno za vnos atributnih podatkov.

# 6.2.2 Urejanje geometrije (več elementov)

Urejanje geometrije (več elementov)

To orodje omogoča popravek geometrije več elementom naenkrat, brez, da bi se po potrditvi nove geometrije posameznega elementa pojavilo okno za urejanje atributov. To je še posebej primerno, če je potrebno popraviti samo geometrijo, brez atributnih podatkov.

# 6.3 Urejanje atributov

Orodje omogoča urejanje atributov obstoječih elementov na izbranem sloju. Pri tem najprej na karti označimo element, šele nato se nam gumb za urejanje atributov aktivira. S klikom na gumb odpremo atributno okno.



Orodje prav tako omogoča urejanje atributov več elementom hkrati. Z orodjem »Označi«, v zavihku Osnovno, lahko s pomočjo pravokotnika najprej označimo vse elemente, katerim želimo popraviti atribute. Nato kliknemo na gumb »Urejanje atributov«, da se nam odpre atributno okno. Atributi, ki jih bomo na ta način vnesli, bodo veljali za izbrane elemente.

### Namig

Več elementov lahko izberemo tudi tako, da držimo tipko »Shift« ali »Ctrl« na tipkovnici in z miško klikamo elemente na karti. Ob tem pazimo, da imamo aktivno orodje »Označi«.

# 6.4 Atributna tabela



Za pregled vseh atributnih podatkov v tabelarični obliki izberemo to možnost. Pri tem se nam v spodnjem delu glavnega okna prikaže tabela. Poleg pregledovanja lahko podatke tudi filtriramo in iščemo po tabeli. Z dvoklikom na objekt v tabeli odpremo okno z atributnimi podatki, ki jih lahko urejamo.



	ID	х	Y	Odsek	Lokacija	Stac	Lega	Vseb
5	6967	430130,21	135331,52	012071	OD PEŠ POTI NA NJIVICAH	624	DE	
D.	7090	0	0		sAVSKA CESDTA IZVOZ IZ C. GOR. ODREDA DA SE VIDI LEVO IN DESNO	0	VD	
D	7091	0	0	512051	c. Gor.odreda - Savska cesta	554	DE	
$\otimes$	7092	431632,49	136670,62	13521	ZAČETEK PEŠ POTI POD h. jELOVICA PROTI DIAG. CENTRU	146	VD	
	7093	431632,49	136670,62	13521	ZAČETEK PEŠ POTI POD h. jELOVICA PROTI DIAG. CENTRU	146	VD	Dovo
$\odot$	7094	0	0	512391	Peš pot od diagn. do h. jelovica	77	VD	
Г	7095	0	0	512631	Ljubljanska Želešika pri Pegleznu	689	DL	
	7098	0	0	012081	Boh. bela 7 vhod na dvorišče	643	DE	
(								- F

Atributna tabela

# 6.5 Iskanje in filtriranje

Pri delu z atributnimi podatki je na voljo več načinov iskanja, kar nam omogoča hitro in učinkovito delo.

#### 6.5.1 Splošno iskanje

Pri splošnem iskanju se pregledajo vsa polja za besede iz iskalnega niza, v tabeli pa se zapisi, ki ustrezajo iskalnemu pogoju ustrezno označijo. Če imamo obkljukano možnost »Prikaži na vrhu«, potem se elementi, ki ustrezajo pogojem iskanja pojavi na vrhu tabele.

# 6.5.2 Iskanje s poizvedbo SQL

Druga možnost je iskanje s pisanjem poenostavljene SQL poizvedbe.

Na ta način lahko zelo natančno, z več pogoji, določimo kateri zapisi so za nas zanimivi, je pa potrebno nekaj več predznanja za sestavljanje same poizvedbe. V primeru kompleksnejših poizvedb, vam bomo pri sestavi SQL sintakse pomagali.

PRIMER: "Dostop" = 'D' and "Id lokacije" = 1718

# 6.5.3 Filter

V primeru, da želimo videti le zapise, ki ustrezajo iskalnemu pogoju, obkljukamo možnost »Prikaži filtrirano«. S tem pa prav tako na karti prikažemo samo elemente, ki ustrezajo iskalnim parametrom. To je možno tako pri splošnem iskanju, kot pri uporabi SQL poizvedbe.





# 6.6 Okno za urejanje atributnih podatkov

# 6.6.1 Atributni podatki

Urejanje atributn<sup>i</sup>h podatkov se izvaja preko okna za vnos atributnih podatkov. Vsebina in oblika okna ter vsebina šifrantov je odvisna od podatkovne sheme katastra in ostalih nastavitev. V splošnem se pri vnosu podatkov uporabljajo 4 možnosti:

- 1. Tekstovno polje, ki nam omogoča vnos poljubnih vrednosti pravega tipa.
- 2. Celo število, ki nam omogoča vnos celih števil
- 3. Decimalno število, ki nam omogoča vnos decimalnih števil
- 4. Kljukica, ki nam omogoča enostaven vnos logične vrednosti
- 5. Datumsko polje, ki nam omogoča enostaven vnos datuma preko koledarja

Pred vsakim poljem je izpisano ime polja oziroma ime za prikaz, če je le to nastavljeno.

		STG - Sloj: PS	IG Bled	• 5
Osnovno				۵ (
Shrani in zapri	Dodaj         Dodaj         Dodaj         Driši         152         155           na karti         prilogo         opravilo         opravilo         opravilo           je         Dokum         Opravila         Opravila			
Sloi PSIG Blee	1			
Atributna polja	- Koordinate Priloge Opravila Opombe Opozorila	in napake   Info	1	
ID	6829	x	431658,75	
Y	136702,49	Odsek	013521	
Lokacija	c.svobode pri Bus	Stac	108	
Lega	LE	Vsebina		
Lega_op	LE znak stoji na levi strani in velja za vožnjo nasproti sta	<ul> <li>Znak</li> </ul>	III-28 ·	
Nosilec	Drog(ena noga)	<ul> <li>Velikost</li> </ul>	600X600 mm 🔹	
Mat	AL aluminij	<ul> <li>Pozicija</li> </ul>	•	
Osv	O običajni znak	<ul> <li>POSEG</li> </ul>	E prva postavitev 🔹	
Utripal	0	Pos_op		
Utrip_op	0 brez utripalca	<ul> <li>Opomba</li> </ul>		
Leto_izd	14.7.2005	IdPred		
Leto_pos	10.9.2005	SLIKE	7211_3_2.jpg;7210_3_1.jpg	
Leto_zamenj	10.9.2019	VREDNOST	50	
LASTNIK ZNAKA	OBČINA	<ul> <li>Mat_op</li> </ul>	aluminij	
Osv_op	običajen znak			

Urejanje atributnih podatkov

Možno je urejati atributne podatke več elementom hkrati (glej poglavje »6.3 Urejanje atributov«)



### 6.6.2 Prikaz koordinat

V zavihku »Koordinate« lahko vidimo in kopiramo seznam koordinat ali WKT zapis, ki je sestavljen iz posameznih lomnih točk izbranega objekta na karti. Pri točki je to koordinata točke, pri linijah in poligonih pa so to koordinate vseh lomnih točk. Podatke lahko označimo in jih preko odložišča (Ctrl+C) kopiramo v Excel ali kakšen drug program.

Strani       Wiki Wiki       Use of the second seco	
Stoj       PSIG Bled         Atributna polja       Koordinate       Priloge       Opravila       Opombe       Opozorila in napake       Info         POINT (431658.8198076266 136703.875003338)       Image: Comparison of the state of the stat	
Attributna polja         Koordinate         Priloge         Opravila         Oppozorila in napake         Info           POINT (431658.819876266 136703.875003338)	
POINT (431658.819676266 136703.875003338)           Del         Y         X         Z         M           1         431658,82         136703,88         0,00         0,00	
Del         Y         X         Z         M           1         431658,82         136703,88         0,00         0,00	
1 431658,82 136703,88 0,00 0,00	

Prikaz koordinat

### 6.6.3 Priloge

Na izbran element, lahko pripnemo tudi različne priloge oz. dokumente (gumb »Dodaj prilogo«). Ta priloga se prav tako sinhronizira v spletni vmesnik, v primeru, da kataster objavimo v interni in javni del spletnega sistema PISO.

#### 6.6.3 Opravila

Seznam opravil, vezanih na posamezen element.

#### 6.6.4 Opombe

V zavihku »Opombe« imamo možnost vnosa poljubnega teksta s podrobnejšim opisom izbranega elementa, ki bo viden samo preko Piso.Desktop aplikacije.

#### 6.6.5 Opozorila in napake

V zavihku »Opozorila in napake« so izpisana opozorila in napake vezane na izbran element sloja. Poleg podrobnosti v zavihu se pod menijem pokaže pasica z opisom prve napake.

## 6.6.6 Info

V zavihku »Info« se nahajajo metapodatki izbrane entitete sloja, in sicer podatek o tem kdaj je bila entiteta ustvarjena, uporabnik, ki je entiteto ustvaril in datum zadnje spremembe ter uporabnik, ki je nazadnje entiteto spremenil.



# 7. Kontekstni meni katastra

Aplikacija nam omogoča dodatna orodja s klikom desnega gumba miške na ime sloja, v panelu za vsebino in servise (2).



Kontekstni meni sloja

# 7.1 Legenda

Simbologijo sloja lahko urejamo v oknu »Urejevalnik legende«, ki ga odpremo iz kontekstnega menija (slika spodaj).

ačin iingleSymbol JniqueValues Quantities Razredi 0 Upoštevaj prvega Naziv	Polja Dat_zame POSEG VREDNOST TIP OPIS1 Kreiraj le	egendo	Oblika: Širina: Višina: Barva polnila: Debelina linije:	► Ellipse ▼ 10 ↓ 10 ↓ ⊠ ~ Gold, 59 % ▼ 1
Stil Pravilo TIP = 'Ulićni sistem TIP = 'Znaki za obv	Naziv V Ulični sistem eščanje' Znaki za obvešča	Prik anje	Barva linije:	Black V

Urejevalnik legende

Sloj lahko prikazujemo z enotnim simbolom. V tem primeru označimo »**SingleSymbol**« in kliknemo na gumb »Kreiraj legendo«. V tabeli se nam ustvari nov zapis s privzetim simbolom in barvo, ki jo lahko nato poljubno popravimo.

Če želimo sloj prikazovati z različnimi simboli glede na vrednosti v atributni tabeli, potem označimo »**UniqueValues**«, izberemo polje, po katerem bodo elementi prikazani na karti in kliknemo na gumb Kreiraj legendo. Nato lahko za vsako vrednost posebej poljubno nastavimo način prikaza na karti.

V primeru, da želimo sloj prikazovati glede na razpon numeričnih vrednosti v atributni tabeli, pa izberemo tretjo možnost »**Quantities**«. Izberemo število razredov v katere se bodo vrednosti razvrstile in kliknemo na gumb »Kreiraj legendo«. Ponovno lahko vsakemu razredu poljubno nastavimo simbologijo.

# 7.2 Zoom na območje sloja

S klikom na to orodje se nam območje prikaza (zoom) na karti samodejno nastavi tako, da zajame celoten sloj.



# 7.3 Kopiraj zapise / Prilepi zapise

Aplikacija nam omogoča, da enostavno skopiramo označen obstoječ element katastra oz. sloja. Možno je kopirati tudi več označenih elementov hkrati. Podvojen element oz. elementi bodo imeli identične atribute kot kopiran element.

To orodje uporabimo takrat, ko se obstoječ element ponovi, vendar bi mogel biti na drugi lokaciji ali pa ima samo drug identifikator. Ko element skopiramo, mu naknadno popravimo lokacijo (glej poglavje »6.2 Urejanje geometrije obstoječih elementov«) ali atribute (glej poglavje »6.3 Urejanje atributov«).

# 7.5 Podvoji

S tem orodjem lahko enostavno podvojimo celoten kataster oz. sloj. Ta možnost nam pride prav, če želimo vzpostaviti nov kataster na osnovi že obstoječega. Skopiran kataster ima lastnosti osnovnega katastra, vendar ne vsebuje nobenih elementov.



# 8. Analize



V »Poročilih in analizah« imamo na voljo osnovne informacije o katastrih, ki jih vodimo preko te aplikacije.

Poročila in analize prenesti tudi v Excel ali kakšen drug program. Za vsak kataster so izpisani podatki o tipu geometrije in številu zapisov v njem. Poleg tega je za linijske katastre izračunana še celotna dolžina vseh linij, za poligonske katastre pa je izračunan skupen obseg vseh poligonov in njihova skupna površina. Te podatke je možno preko odložišča ali izvoza podatkov

V primeru, da je kataster sinhroniziran s spletnim vmesnikom, je za vsak posamezen kataster izpisan datum objave v interni del in javni del spletnega sistema PISO.

Za zahtevnejše analize v posameznem katastru imamo vedno možnost izvoza podatkov v standardnem formatu (shp ali csv), tako da lahko izvajamo obdelavo tudi v drugih orodjih kot so MS Excel, MS Access, ESRI ArcGis, QGis itd.

			STG - Poročila	in analize			۰	53
Osnovno							6	۵ 🕜
Osveži Izvozi podatke Oper Orodja								
Sioji - pregled		×		-				
Sloj	Tip geometrije	Stevilo zapisov	Skupna površina	Skupna dolžina / obseg	Interni dostop	Javni dostop		
DARS PSIG - TEST	Točka	13.710	0,00	0,00				
Prometna signalizacija	Točka	0	0,00	0,00				
OBĊINA: Gradbena dovoljenja	Poligon	2.863	6.520.412,21	623.069,09	16.1.2015			
OBČINA: Občinske stavbe	Poligon	22	9.251,05	1.889,54				
OBCINA: Kataster dreves	Točka	922	0,00	0,00	4.3.2014			
Zemljišča za gradnjo MVN	Poligon	32	27.804,11	4.147,89				
OBCINA: Občinske parcele	Poligon	1.978	8.273.550,97	695.731,63				
OBCINA: Poslovni prostori	Poligon	13	13.284,25	1.579,46				
PSIG Bled	Toćka	1.242	0,00	0,00				
PSIG BOh_bela	Toćka	52	0,00	0,00				
ULICE - OBVESCANJE	Točka	172	0,00	0,00				
OBCINA: KPK	Točka	4.558	0,00	0,00				
Število slojev: 12								

Poročila in analize